

本周工作：

1. 写硕士论文开题报告（完成）主要思路如下：

主要研究成果如下：

5.2.1 对于多源异构关系网络的图可视化编码形式

利用视觉通道及视觉编码，提出对多源异构的关系网络数据应该采用的可视化技术，指出其各自的优势缺点和应用场景。并结合实际应用对可视化方法的有效性进行评估。结合已有的数据，利用 HTML+CSS+JS 技术，实现适应数据结构和容量的可视化技术，并对应可视化编码形式，提供相应的分析操作流程和操作方法。展现图可视化技术在分析关系网络数据时的有效性。

5.2.2 对于大图关系网络的可视化渲染加速方法

提出基于 js 语言为系统前端的大图数据加速技术。实现能够处理大量关系网络数据的图布局算法和图渲染方法。利用实际数据进行测试，并定量分析其处理渲染效率，分析其应用能力和场景。并提出渲染方法所支持的交互操作及分析方法。

5.2.3 基于图的关系数据可视化系统框架

提出并搭建基于图可视化分析关系数据的系统框架，支持大量复杂关系的网络数据分析，并总结数据处理流程及处理技术手段。主要使用 js 语言搭建原型系统，并通过系统的可用性，对系统框架的稳定性，可拓展性，数据处理的能力和分析应用领域做出相应的评估。

2. 专利（完成）

《关于层次数据的窝锋网络布局方法》

3. 大屏脚本（完成）完成了中文英文版。交接张玮和张天野，操作下周给他们和朱博示范。

4. 各种手续，领钱等。

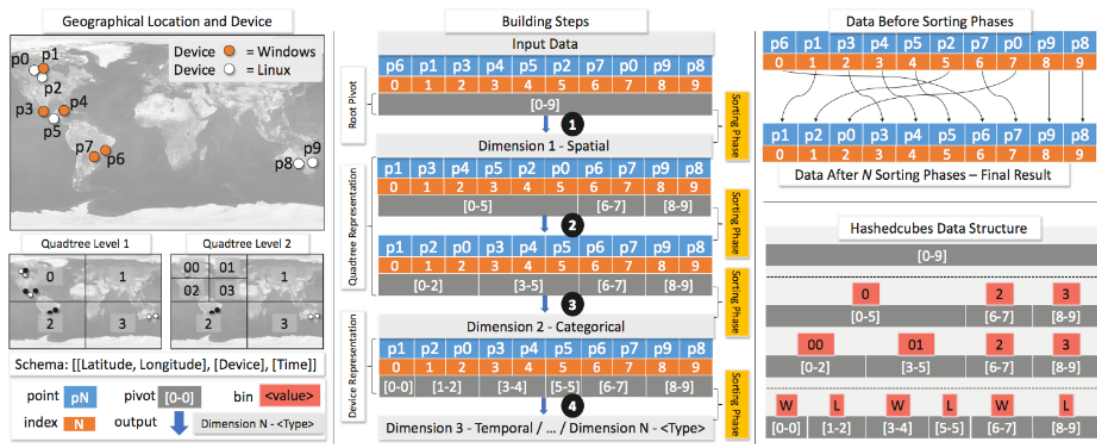
5. 阿里项目：通过讨论，我自己有几个想法：

- a) 通过采样的方法，比对轨迹的相似性，同样可以通过采样的方法，比较区域的相似性。
- b) 通过做减法，发现流场变化，通过变化大的区域，提取特征或者提取原始流场前后特征，进行学习
- c) 关于交通方式的判断，可以通过分解的方法，对轨迹到达时间进行分解，快的，慢的分别对应不同的方式。

论文：

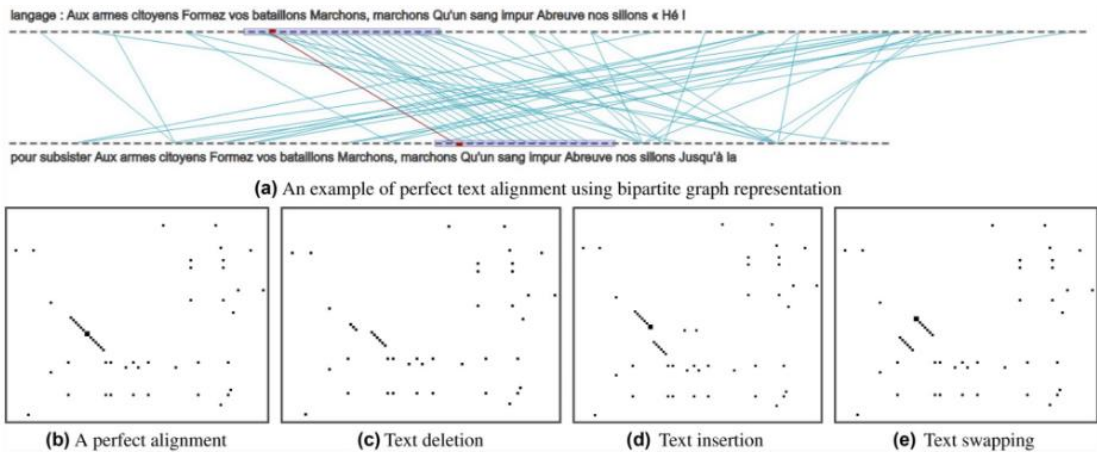
《Hashedcubes: Simple, Low Memory, Real-Time Visual Exploration of Big Data》

本文介绍了一种基于多个维度的空间索引方式，基本思想还是在不同的维度上分块存储。我思考可能建立索引的方法，计算的方法，能不能用可视化的方法进行操作。指示用户该怎么建立索引，清理数据。建立本体，结合本体论，数据清洗和数据库。完成一套大数据处理的可视化系统。可以和明洁讨论这个方向，加上集群啊这些。



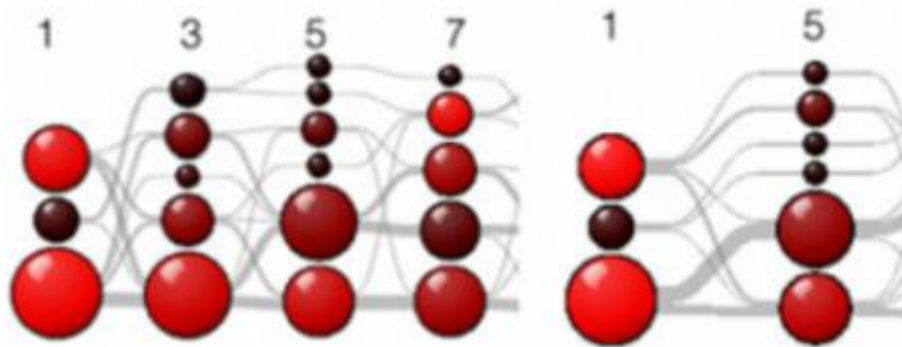
### 《Constructive Visual Analytics for Text Similarity Detection》

本文的主要思想是根据文本中的，单词，来比较两两之间的相似性，由于上图中的现有重叠，所以设计了一种矩阵图的方法，利用矩阵图中的模式来发现两文本之间的相似，或者特征。



### 《Visual Trends Analysis in Time-Varying Ensembles》

本文中数据在每一时刻聚合，通过边邦定技术进行展示，但是他的这种图与朱博的不同在于，如果数据本身所含时间步过多，导致趋势图太长，所以作者用多层次的趋势图来缓解这个问题。即在原始的趋势图上，每隔一个时间抽取一段时间来组成新的下一层次趋势图



语义轨迹	9月15号	增加视觉编码，和分析模块，准备出国后的资料，考取文件，备份等等
阿里项目		讨论模式识别方法

硕士论文开题	走前完成	完成
专利	走之前	完成并发送给律师
大屏脚本	走之前	完成